

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> (11) 공개번호 특 1991-0009250  
A61K 9/70 (43) 공개일자 1991년 06월 28일

(21) 출원번호 특 1990-0019334  
(22) 출원일자 1990년 11월 28일  
(30) 우선권주장 443.699 1989년 11월 29일 미국(US)  
(71) 출원인 화이자 인코포레이티드 제이. 트레버 럼  
미합중국 뉴욕, 뉴욕 이스트 42번 스트리트 235  
(72) 발명자 마이클 리 프랑코이어  
미합중국 코네티컷 06333 이스트 라임 웹스터 스트리트 6  
러셀 오웬 파츠  
미합중국 코네티컷 06475 올드 세이브룩 펜우드 드라이브 73A  
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 있음

(54) 약제의 국부 투여에 있어서 이온삼투요법과 함께 사용되는 경피 유출 증진제

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

약제의 국부 투여에 있어서 이온삼투요법과 함께 사용되는 경피 유출 증진제

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 안전효과량의 약제; (b)수성 용매; 및 (c)경피 유출을 증가시키는 양의 1-알킬아자사이클로헥탄-2-온(여기에서, 상기 알킬은 8개 내지 16개의 탄소원자를 갖는다), 또는 일반식  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_x\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_y\text{R}^a$  (여기에서,  $\text{R}^a$ 는  $\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $\text{CH}_2\text{NH}_2$  또는  $\text{COR}^4$  이고,  $\text{R}^4$ 는 아또는 (C, -C<sub>4</sub>)알콕시이며, x 및 y는 각각 3내지 13의 정수이고 x와 y의 합은 10 내지 16이다)의 시스-올레핀인 피부침투 증진제를 포함하는 약학적 조성물을 이온삼투 요법으로 투여함을 포함하는 인간 또는 하등동물의 질병치료 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 피부 침투 증진제가 시스-9-테트라데세노산, 시스-6-펜타데세노산, 시스-6-헥사데세노산, 시스-9-헥사데세노산, 시스-9-옥타데세노산(올레산), 시스-6-옥타데세노산, 시스-11-옥타데세노산, 시스-12-옥타데세노산, 시스-5-에이코세노산, 시스-9-에이코세노산, 시스-11-에이코세노산, 시스-14-에이코세노산, 1-데실아자사이클로헥탄-2-온 또는 1-테트라데실아자사이클로헥탄-2-온인 방법.

청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 피부 침투 증진제가 시스-9-옥타데세노산인 방법.

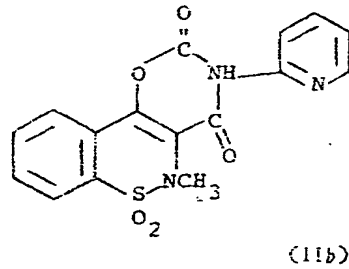
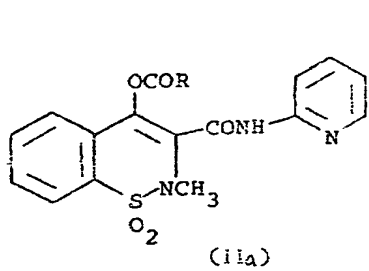
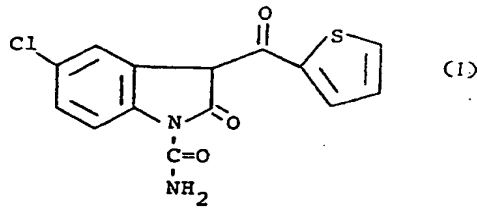
청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 약제가 이온화되거나, 또는 이온화될 수 있는 방법.

청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 진통제 또는 소염제가 아스파린, 아세트 아미노펜, 인도메타신, 이부프로펜, 나프록센, 하기 구조식(I) 화합물, 피록시캄, 또는 하기 일반식(IIa) 또는 하기 구조식(IIb)의 피록시캄

전구약제 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염인 방법:



상기식에서, R은  $\text{CH(R}^1\text{)OCOR}^2$  또는  $\text{초(R}^1\text{)OCOR}^2$  이고,  $\text{R}^1$  은 수소 또는 메틸이며,  $\text{R}^2$  는  $(\text{C}_1 - \text{C}_4)$ 알킬이다.

#### 청구항 6

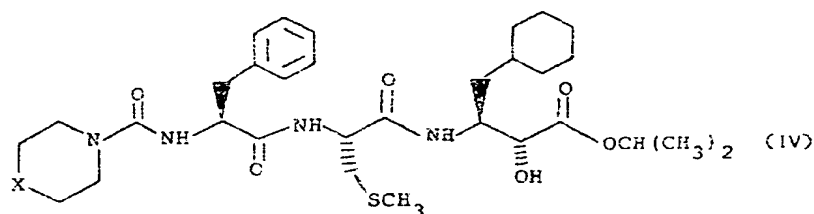
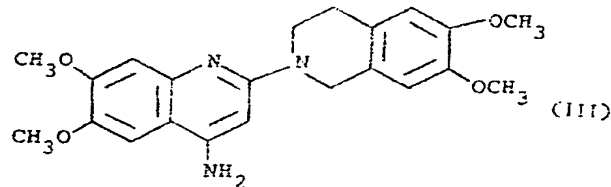
제 4항에 있어서, 상기 항세균제가 에러트로마이신, 아지트로마이신, 옥시테트라사이클린, 테트라사이클린, 독시사이클린, 페니실린 G, 페니실린 V, 암피실린 또는 아목시실린; 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염인 방법.

#### 청구항 7

제 4항에 있어서, 상기 항진균제가 플루코나졸 또는 티오코나졸, 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염인 방법.

#### 청구항 8

제 4항에 있어서, 상기 약제가 니페디핀, 앙로디핀, 프라조신, 독사조신, 하기 구조식(III) 화합물; 또는 하기 일반식(IV) 화합물; 또는 그의 약학적으로 허용 가능한 염인 방법:

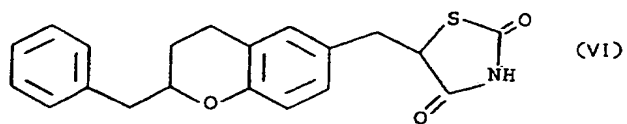
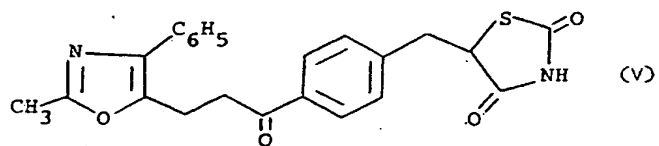


상기식에서, x는 0 또는 C=O이다.

#### 청구항 9

제4항에 있어서, 상기 약제가 세트랄린, 인슐린, 글리피지드, 하기 구조식(V) 화합물, 또는 하기

구조식(VI)화합물; 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염인 방법:



청구항 10

제4항 내지 제9항중 어느 한 항에 있어서, 상기 피부 침투 증진제가 시스-9-옥타데세노산인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.